DIN EN 12566-3:2013-09 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung EN 12566-3:2005+A2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 10

5 #Angabe der nominalen Bemessung$ 10

6 Anforderungen 10
6.1 Auslegung 10
6.1.1 Allgemeines 10
6.1.2 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen 10
6.1.3 Zugänglichkeit 11
6.1.4 Bemessungsgrundlagen 11
6.1.5 Gesamtmaße 11
6.2 Standsicherheit 11
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Durch Berechnung bestimmte Standsicherheit 12
6.2.3 Durch Prüfung bestimmte Standsicherheit 13
6.3 Reinigungsleistung !*gestrichener Text*" 15
6.4 Wasserdichtheit 16
6.4.1 Allgemeines 16
6.4.2 Prüfung mit Wasser 16
6.4.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) 16
6.4.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) 16
6.5 Dauerhaftigkeit 16
6.5.1 Allgemeines 16
6.5.2 Beton 16
6.5.3 Stahl 16
6.5.4 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) 16
6.5.5 Polyethylen (PE) 17
6.5.6 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) 18
6.5.7 Polypropylen (PP) 18
6.5.8 PDCPD 19
6.5.9 Flexible Bahnen 19
6.6 Brandverhalten 20
6.6.1 Allgemeines 20
6.6.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Bauteile 20
6.6.3 Nach den Prüfergebnissen klassifizierte Anlagen 20
6.7 Energieverbrauch 21
6.8 Gefährliche Stoffe 21

7 Technische Angaben 21

8 Konformitätsbewertung 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Erstprüfungen 22
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle 23
8.3.1 Allgemeines 23

8.3.2 Rohstoffe und Bauteile ... 23
8.3.3 Fertigungsprozess ... 23
8.3.4 Prüfung der Fertigprodukte ... 23
8.3.5 Lagerhaltung ... 23

9 Einbauanleitungen ... 23

10 Betriebs- und Wartungsanleitungen ... 23

Anhang A (normativ) Prüfung auf Wasserdichtheit ... 24
A.1 Auswahl der Prüfung ... 24
A.2 Prüfung mit Wasser ... 24
A.2.1 Prüfgegenstand ... 24
A.2.2 Durchführung ... 24
A.2.3 Angabe der Ergebnisse ... 25
A.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) ... 25
A.3.1 Prüfgegenstand ... 25
A.3.2 Durchführung ... 25
A.3.3 Angabe der Ergebnisse ... 25
A.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) ... 25
A.4.1 Prüfgegenstand ... 25
A.4.2 Durchführung ... 26
A.4.3 Angabe der Ergebnisse ... 26

Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung ... 27
B.1 Verantwortlichkeit und Prüfstandort ... 27
B.2 Auswahl der Anlage und Vorprüfung ... 27
B.2.1 Allgemeines ... 27
B.2.2 Einbau und Inbetriebnahme ... 27
B.2.3 Betrieb und Wartung während der Prüfung ... 27
B.2.4 Zu erfassende Parameter ... 28
B.3 Prüfverfahren ... 28
B.3.1 Einfahrphase ... 28
B.3.2 Zulaufkennwerte ... 28
B.3.3 Tagesganglinie während der Prüfung ... 29
B.3.4 Prüfverfahren ... 29
B.3.5 Probenahme aus Zulauf und Ablauf ... 31
B.4 Probenanalyse ... 31
B.5 Prüfbericht ... 32

Anhang C (normativ) Berechnung und Prüfverfahren für die Standsicherheit ... 33
C.1 Allgemeines ... 33
C.2 Anlagen aus Beton ... 33
C.2.1 Verfahren der Bruchlastprüfung ... 33
C.2.2 Prüfverfahren ... 34
C.3 Anlage aus Polyethylen und Polypropylen ... 36
C.3.1 Vertikale Belastungsprüfung ... 36
C.4 Bestimmung der mechanischen Kennwerte von Prüfgegenständen, die für die Berechnung verwendet werden ... 37
C.4.1 Beton ... 37
C.4.2 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) ... 38
C.4.3 PVC-U ... 38
C.4.4 PE, PP ... 38
C.4.5 Stahl ... 38
C.5 Prüfung mit Unterdruck für glasfaserverstärkten Kunststoff ... 38
C.6 Prüfung in der Prüfgrube ... 39
C.6.1 Prüfgegenstand ... 39
C.6.2 Durchführung ... 39
C.6.3 Angabe der Ergebnisse ... 40

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie ... 41
ZA.1 Anwendung und zutreffende Eigenschaften ... 41
Z.A.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität der !vorgefertigten und/oder vor Ort montierten häuslichen Kläranlagen" ... 43

Z.A.2.1 System der Konformitätsbescheinigung 43
ZA.2.2 Konformitätserklärung 44
ZA.3 CE-Kennzeichnung 44

Literaturhinweise 48